UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES PROGRAMA INFORMATICA



Proyecto2
"Arbol Binario"

Estructura de Datos

Esau Brizuela Ruiz Cedula: 112400268

Centro Universitario: Heredia

Fecha de Entrega: 20-07-2017

II Cuatrimestre 2017

Tabla de Contenidos

INTRODUCCIÓN	3
DESARROLLO	4
Manual De Usuario	4
CONCLUSIÓN	
BIBLIOGRAFÍA	9

Introducción

Con el siguiente trabajo se pretende, obtener el conocimiento acerca el funcionamiento, de la Estructura de Datos llamadas Arboles, en este caso específico, ArbolBinario, también se entiende la lógica de como se realizan las inserciones de Objectos o Datos al mismo, asi como su debido recorrido.

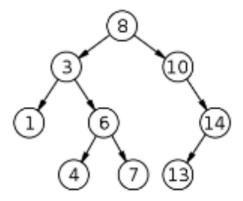
Desarrollo

Manual De Usuario.

Esta aplicación esta desarrollada para presentarse de forma Mixta, tanto Grafico como Consola.

Se utilizaron los siguientes datos de prueba: Brindados en el enunciado de la Tarea Datos = [8],[3],[1],[6],[4],[7],[10],[14],[13]

Los cuales deben de mostrase de la misma forma que el Enunciado.

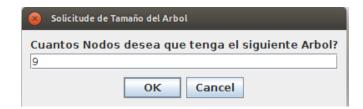


Sin embargo la aplicación esta hecha para que acepte en sus nodos cualquier objeto.

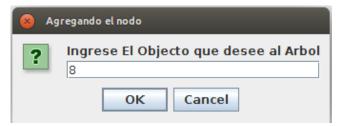
- Pantalla PrincipalMenu de Opciones:
- Menu de Opciones:



1. Indicar cantidad de nodos que va a contener el árbol binario.



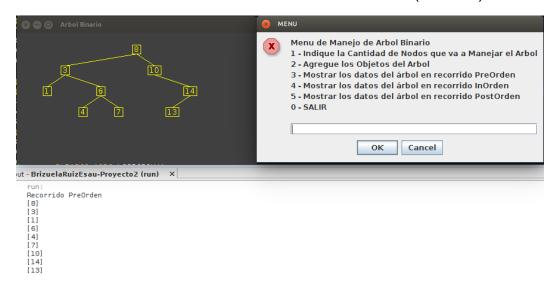
- 2. Ingresar los datos para cada nodo del árbol.
 - Se ingresan según el orden de los valores de prueba.



 Luego que se ingresan los valores a cada Nodo, el Arbol se va a Mostrar en Pantalla, el Arbol se va a mantener para validar que el recorrido se encuentre correcto.



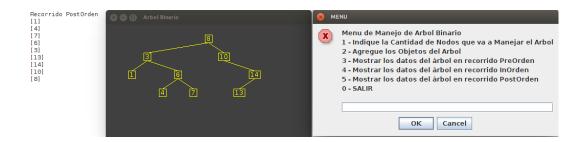
3. Mostrar los datos del árbol en recorrido PreOrden.(Consola)



4. Mostrar los datos del árbol en recorrido InOrden.



5. Mostrar los datos del árbol en recorrido PostOrden.



o 6. SALIR

• Sale del la Aplicación.



Conclusión

Con el trabajo realizado, se cumplen los objetivos del enunciado, se realiza la ejecución o implementación de Listas Enlazadas, usando la lógica del manejo de datos de la PILA

Bibliografía

- Weiss Mark, Allen. (2013) Estructuras de datos en Java. Editorial Pearson Educación S.A. Cuarta edición. Madrid, España
- Deitel, Paul J. Y Harvey M. Deitel (2008) Como Programar en Java. Editorial Pearson Educación S.A, Séptima Edicion. México.
- Graficos.java [en línea]
 URL:http://campusvirtual.uned.ac.cr/lms/pluginfile.php/244402/mod_resource/content/2/Graficos.java (Consulta: 19 Agosto, 2017).